Rev. Protección Veg. Vol. 25 No. 1 (2010): 67-68

Comunicación corta

CHINCHES HARINOSAS (HEMIPTERA: COCCOIDEA) ASOCIADAS A PLANTAS MEDICINALES

María de los A. Martínez*, Eleazar Blanco**

**Grupo de Plagas Agrícolas. Dirección de Protección de Plantas. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria. Carretera de Jamaica y Autopista Nacional. San José de las Lajas, Apdo. 10, La Habana, Cuba. Correo electrónico: maria@censa.edu.cu; **Laboratorio de Entomología. Dirección de Cuarentena Vegetal. Centro Nacional de Sanidad Vegetal. Ayuntamiento #231 e/ San Pedro y Lombillo. Plaza de la Revolución. Ciudad de La Habana. Cuba*

RESUMEN: **Se da a conocer la presencia de cuatro especies de cochinillas harinosas de los géneros: *Nipaecoccus* Sulc; *Paracoccus* Ezzat y Mc Connell y *Phenacoccus* Cokerell asociadas a las plantas medicinales *Lippia alba* (Mill) (quitadolor o hinojo de anís), *Lippia geminata* Kunth (salvia) y *Ocimum sanctum* L. (albahaca morada).**

(Palabras clave: chinches harinosas; plantas medicinales; ***Lippia alba****;* ***Lippia geminata****;* ***Ocimum sanctum****; Pseudococcidae; Hemiptera)*

MEALYBUG (HEMIPTERA: COCCOIDEA) ASSOCIATED TO MEDICINAL PLANTS

ABSTRACT: **It is reported the presence of four species of mealybug of the genera *Nipaecoccus* Sulc; *Paracoccus* Ezzat and Mc Connell and *Phenacoccus* associated with the medicinal plants *Lippia alba* (Mill), *Lippia geminata* Kunth and *Ocimum sanctum*.**

(Key words: mealybugs; medicinal plants; ***Lippia alba****;* ***Lippia geminata****;* ***Ocimum sanctum****; Pseudococcidae; Hemiptera)*

Las plantas medicinales han sido empleadas desde tiempos remotos para el tratamiento de ciertas enfermedades o con fines curativos y terapéuticos. Actualmente se cultivan más de una treintena de especies en el país, entre las cuales se encuentran el tilo, la yerba buena, la mejorana y la manzanilla entre otras especies autorizadas para su establecimiento en áreas de la agricultura urbana que se dedican al cultivo de las hortalizas, las cuales son entregadas para su uso directo y para ser procesadas por la industria con vistas a satisfacer las necesidades de la salud pública y la población (1,2).

Asociadas a las plantas medicinales se encuentra un número importante de artrópodos fitófagos dentro de los cuales se destacan los insectos, algunos de los cuales constituyen plagas que disminuyen tanto los rendimientos como la calidad de estas plantas. Otros constituyen plagas potenciales que pueden llegar a provocar síntomas y lesiones en las plantas. Al respecto diferentes autores han descrito la sintomatología y han listado los insectos que la provocan (3, 4,5, 6).

Como parte de la Encuesta Nacional de Pseudocóccidos para la detección de la cochinilla rosada del hibisco, (*Maconellicoccus hirsutus* Green) (7), se revisaron en diferentes localidades de la provincia La Habana, plantas medicinales en huertos, fincas y organopónicos.

Las chinches se recolectaron y se montaron por la técnica establecida (8). Para su identificación se utilizaron diferentes claves y fuentes relacionadas con la descripción de especies (9,10).

Como resultado de las inspecciones se hallaron cuatro especies de cochinillas harinosas pertenecientes a tres géneros, en tres plantas medicinales (Tabla 1).

Según las referencias nacionales e internacionales se listan cinco especies de cochinillas harinosas en plantas medicinales: *M. hirsutus* en *Catharanthus*

TABLA 1. Especies de cochinillas asociadas a plantas medicinales./ *Mealybug species associated with medicinal plants*

No.	Plantas Medicinales		Especies de cochinillas
	Nombre científico	Nombre vulgar	
1	*Lippia alba* (Mill)	Menta americana, quitadolor o hinojo de anís	*Phenacoccus madeirensis* Green
2	*Lippia geminata* Kunth	Salvia	*Paracoccus marginatus* Williams y Granara de Willink; *Nipaecoccus nipae* (Maskell); *Ph. madeirensis* Green, *Phenacoccus* sp.
3	*Ocimum sanctum* L.	Albahaca morada	*P. marginatus*

roseus G.Don., *Datura* sp. y *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl en el Caribe (11); *Planococcus citri* (Risso) en *Ocimun basilicum* L.; *Planococcus minor* Maskell en *Peperomia alata* Ruiz y Pav., *O. basilicum*, *Z. officinalis* L., *Pluchea odorata* Cass. y *Stachytarpheta jamicensis* (L.) Vahl, en el Pacífico Sur (12); *Pseudococcus longispinus* Targioni, en *Mentha arvensis* L. (13) *Lepianthes peltata* (L.) Raf. ex R.A. Howard y *Catharanthus roseus* G. Don (4) y *N. nipae* en *O. basilicum* y *Ocimun tenuifolium* L. (4) en Cuba. En una prospección realizada en plantas medicinales en las provincias habaneras, se listan tres especies: *N. nipae* en *O. basilicum* (Albahaca blanca); *Dysmicoccus* spp. sobre *Vetiveria zizanoides* (L.) Nash in Small (Vetiver) y *Paracoccus* spp. en *S. jamaicensis* (Verbena) (6).

Hasta el presente no se habían informado cochinillas harinosas sobre *Lippia alba* y *Lippia geminata*, por lo que constituyen nuevos informes de hospedantes de las especies notificadas en el presente trabajo para nuestro país.

REFERENCIAS

1. Vandama R, Porto M. Desarrollo de los fitofármacos en Cuba durante la década de los 90. En: Primer Congreso Internacional Fito2000. Primer Congreso Peruano de Plantas Medicinales y Fitoterapia. Lima. Perú. 2000 Septiembre; 21-24 y27-30 p.

2. MINAGRI. Grupo Nacional de Agricultura Urbana. Manual Técnico de Organopónicos y Huertos intensivos; 2003. 96 pp.

3. Holman J. Los áfidos de Cuba. Instituto Cubano del Libro, La Habana; 1974. 296 pp.

4. Bruner SC, Scaramuza LC, Otero AR. Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba. Segunda Edición. Instituto de Zoología. Academia de Ciencias. La Habana; 1975.

5. Pendas F. Lista descriptiva de insectos que atacan a plantas medicinales. Boletín de Reseñas. Plantas medicinales. Estación Experimental de Plantas Medicinales Dr. Juan Tomas Roig. CIDA; 1983. 29pp.

6. Veitia Marlen. Insectos y ácaros asociados a las plantas medicinales en las provincias habaneras. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Agrícolas. Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal; 2007. 101 pp.

7. Martínez María A, Blanco E, Suris Moraima. Fauna de chinches harinosas asociada a plantas de interés: II. Arboles Frutales. Rev Protección Veg. 2006;21(2):109-113.

8. Rodríguez I, Martínez María A. Nuevo método de montaje para pseudocóccidos (Homoptera: Pseudococcidae). Boletín de Divulgación, Resultados y Noticias del Trabajo Científico MES No 2. 1992.

9. Williams DJ. Granara de Willink M. Cristina. *Mealybugs of Central and South America*. CAB International, London; 1992. 634 pp.

10. Watson G, Chandler L. Identificación de las cochinillas piojos harinosos de importancia en el Caribe. Commonwealth Science Council. CAB International; 2000. 36pp.

11. Meyerdirk DE, Warkentin R, Attavian B, Gersabeck E, Francis A, Adams M, et al. Manual del Proyecto para el control biológico de la cochinilla rosada del USDA-IICA.1999.

12. Williams DJ, Watson G. The scale insects of the tropical south Pacific Region. Part 2. The mealybugs (Pseudococcidae). CAB International Institute of Entomology. 1988.

13. Escandón MC, Calero R. Identificación y control químico de los insectos plagas y las enfermedades fungosas en *Mentha arvensis* L. var. *piperacens*. Plantas medicinales y floricultura. 1992;2(1):12-14.

(Recibido 29-5-2009; Aceptado 21-9-2009)